

テレビジョン学会技術報告

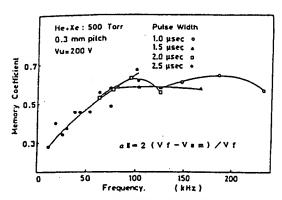


図7 メモリ係数の周波数依存性

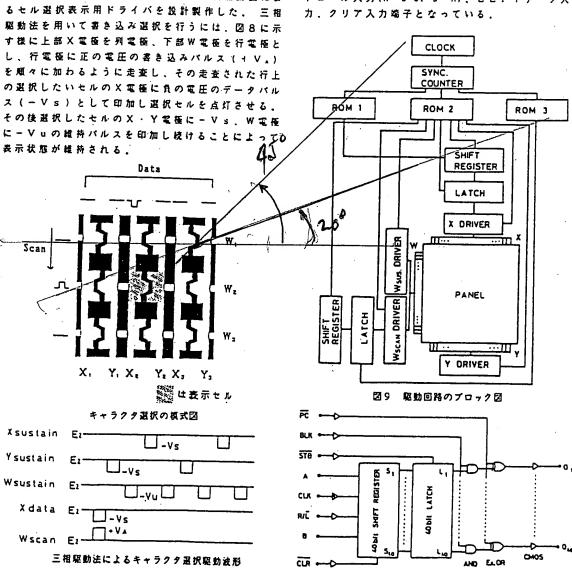
## キャラクタ選択用駆動回路の設計 三相駆動法におけるキャラクタ選択

今回234×234セルに対応可能な、三相駆動法によ るセル選択表示用ドライバを設計製作した。 に上部X電極を列電極、下部W電極を行電極と 行電極に正の電圧の書き込みパルス (+ V\_) - V s )として印加し選択セルを点灯させる。

4.2. 斑 要 図りは駆動回路のブロック図である。クロックで発 生させたパルスを同期カウンタに入力し、その出力 を 3 つの R O M のアドレスに入力する。ここでR O M1にはキャラクタ表示用のデータを入力し、RO 、3には各電極に印加する維持パルス及びデー タパルス及び書き込みパルスを印加するタイミング を決める情報を入力しておく。それぞれのデー 各電極のシフトレジスタ、ラッチ、ドライバに入力 最終段の高耐圧CMOSで増幅する。表示ドラ ICには主にシフトレジスタ・ラッチ・高針圧 CMOSドライバで構成される出力40ピットの日 気のμPD16305GFを用いた。図10に示すしC のブロック図の入力端子は上から順に、極性反転入 出力プランク入力、ラッチイネーブル入力、R I G H T データ入出力、クロック入力、シフトコン ール入力(A→B or B→A)、LEFTデータ入出

表示ドライバICのブロック図

**(** 



₩8